

MUNDOS OCEÁNICOS

La Tierra no es el único mundo oceánico en nuestro sistema solar. Océanos podrían existir en diversas maneras en lunas y planetas enanos, ofreciendo pistas a la ferviente búsqueda para descubrir vida más allá de nuestro planeta.

Los mundos a continuación son los mejores candidatos conocidos para la búsqueda de la vida dentro del Sistema Solar -porque donde hay agua, hay potencial para la vida-. Según te sumerjas en la lectura, más abajo, toma nota del estado de Mundo Oceánico para cada cuerpo celeste mencionado, y de su potencial para sostener vida, como la que conocemos.

EXPLORE ABAJO



COMPARACIÓN DE TAMAÑO

1 AU

DISTANCIA AL SOL

ACTIVO

Océano dinámico, el cual sostiene vida

ESTATUS DE MUNDO OCEÁNICO

PLANETA TERRESTRE

LA TIERRA

Nuestro planeta originario, la Tierra, es el único cuerpo en el que sabemos que hay vida. También se le llama "el planeta oceánico", porque su razón de superficie terrestre a acuática es de 29% a 71%.



PLANETA ENANO

CERES

Los científicos estiman que Ceres consiste de alrededor de 25% de hielo de agua, una parte del cual puede estar en estado líquido. Sin embargo, no sabemos si Ceres tiene una capa líquida o un océano bajo la superficie. Los datos de la misión Dawn de NASA podrían dar una respuesta.



COMPARACIÓN DE TAMAÑO

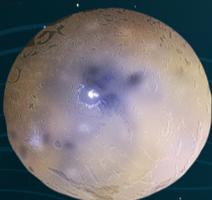
2.8 AU

DISTANCIA AL SOL

POSIBLE

Evidencia de un océano, de potencial biológico

ESTATUS DE MUNDO OCEÁNICO



COMPARACIÓN DE TAMAÑO

5.2 AU

DISTANCIA AL SOL

ACTIVO?

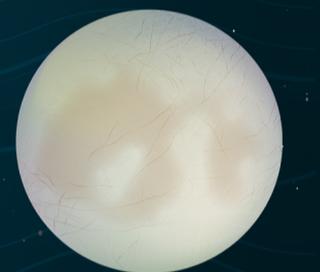
Podría haber un océano dinámico, y podría sostener vida

ESTATUS DE MUNDO OCEÁNICO

LUNA DE JÚPITER

EUROPA

Los científicos tienen fuertes sospechas de que existe un océano salado bajo la cáscara de hielo que cubre a Europa. Calentamiento de marea debido a Júpiter mantiene al océano en estado líquido y también podría producir volúmenes ("lagos") de agua líquida atrapados dentro de la cáscara exterior de hielo.



LUNA DE JÚPITER

GANÍMEDES

Ganímedes es la luna más grande del sistema solar, y la única luna con un campo magnético propio. Estudios recientes indican que tiene un gran océano salado subterráneo. Ganímedes podría también tener varias capas intercaladas de hielo y agua entre su corteza y su núcleo.



COMPARACIÓN DE TAMAÑO

5.2 AU

DISTANCIA AL SOL

ENCERRADO

Océano atrapado, el cual probablemente no sostiene vida

ESTATUS DE MUNDO OCEÁNICO



COMPARACIÓN DE TAMAÑO

5.2 AU

DISTANCIA AL SOL

ENCERRADO

Océano atrapado, el cual probablemente no sostiene vida

ESTATUS DE MUNDO OCEÁNICO

LUNA DE JÚPITER

CALISTO

La superficie de Calisto, llena de cráteres, es en la parte superior de una cáscara de hielo, de alrededor de 60 millas de espesor (100 km). Un océano, de quizás 6 millas (10km) de profundidad, podría estar inmediatamente debajo del hielo.



LUNA DE SATURNO

ENCÉLADO

Los científicos predicen que existe un depósito regional de 6 millas (10 km) de profundidad bajo una cáscara de hielo de 20 a 25 millas (30 a 40 km) de espesor en el polo Sur de Encélado. Se cree que este océano subterráneo alimenta los impresionantes chorros que emanan de profundas fisuras (llamadas "rayas de tigre") en la superficie de esta luna.



COMPARACIÓN DE TAMAÑO

9.5 AU

DISTANCIA AL SOL

ACTIVO

Océano dinámico, podría sostener vida

ESTATUS DE MUNDO OCEÁNICO



COMPARACIÓN DE TAMAÑO

9.5 AU

DISTANCIA AL SOL

ENCERRADO?

Podría tener un océano atrapado, en cual caso es dudoso que sostenga vida

ESTATUS DE MUNDO OCEÁNICO

LUNA DE SATURNO

TITÁN

Se cree que Titán tiene un océano salado -tan salado como el "Mar Muerto" en la Tierra- por debajo de alrededor de 30 millas (50 km) de hielo que sería la cáscara superficial de Titán. Es posible que el océano sea delgado y esté atrapado entre capas de hielo, o que sea grueso y alcance el interior rocoso de esta luna.



LUNA DE SATURNO

MIMAS

La investigación sugiere que Mimas tiene o un océano bajo su superficie o un núcleo con forma de esfera alargada en una dimensión (esferoide prolate). Si Mimas esconde un océano de agua líquida, estará entre 15 a 20 millas (25 a 30 km) debajo de su superficie marcada por cráteres.



COMPARACIÓN DE TAMAÑO

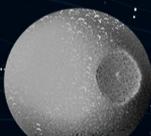
9.5 AU

DISTANCIA AL SOL

POSIBLE

Posible evidencia de un océano, potencial biológico desconocido

ESTATUS DE MUNDO OCEÁNICO



COMPARACIÓN DE TAMAÑO

30.1 AU

DISTANCIA AL SOL

POSIBLE

Posible evidencia de un océano, potencial biológico desconocido

ESTATUS DE MUNDO OCEÁNICO

LUNA DE NEPTUNO

TRITÓN

Géiseres activos en Tritón emiten gas de nitrógeno, haciendo de esta luna una de los mundos más activos en el sistema solar exterior. Rasgos volcánicos y fracturas marcan su fría superficie de hielo, resultados probables del proceso de calentamiento de marea en el pasado. Un océano bajo la superficie es posible para Tritón, pero no se ha confirmado.



PLANETA ENANO

PLUTÓN

Un planeta con muchas interrogantes. Plutón podría tener anillos y tal vez un océano bajo su superficie. Los datos de la misión Nuevos Horizontes de NASA darán nuevas perspectivas sobre este mundo inexplorado.



COMPARACIÓN DE TAMAÑO

39.5 AU

DISTANCIA AL SOL

POSIBLE

Posible evidencia de un océano, potencial biológico desconocido

ESTATUS DE MUNDO OCEÁNICO

